

El territorio cuenta con una gran tradición en el Béisbol, que data desde fechas anteriores a 1959; en particular, equipos de Artemisa y de San Antonio de los Baños (Círculo de Artesanos) participaron en la llamada Liga Nacional de Baseball Amateur. El Artemisa fue campeón en 1957 y 1959 y el Círculo de Artesanos en 1944. En las Series Nacionales (a partir de 1961), este territorio ha aportado importantes figuras, tanto a los equipos de La Habana, como de Pinar del Río. El equipo de los Vaqueros de La Habana, campeón nacional de la serie 2008-2009, tuvo un importante componente de los municipios del oeste de la entonces Provincia de La Habana, ahora parte de Artemisa, sobre todo en cuanto a lanzadores, que también integraron el equipo nacional. Entre las figuras más populares aportadas por el territorio se encuentran Agustín Marquetti, primera base de Industriales y de la selección nacional, apodado "El Toletero de Alquizar", y Luis Giraldo Casanova "El Señor Pelotero", de los equipos de Pinar del Río y también de la selección nacional, natural de Bahía Honda. Más recientemente se destacó el lanzador Yadier Pedroso (1986-2013) de Artemisa, miembro del equipo nacional subcampeón del I Clásico Mundial y asistente a los dos Clásicos posteriores. Pedroso falleció prematuramente en 2013 debido a un accidente de tránsito.

A partir de la 51 Serie Nacional (2011-2012) Artemisa es representada por un equipo propio con el sobrenombre de "Cazadores", teniendo como emblema la Diana Cazadora (diosa Artemisa en la mitología griega).

El Deporte cuenta entre sus principales instalaciones con la Escuela Provincial de Iniciación Deportiva (EIDE) "Julito Díaz" en Artemisa, y el Estadio de Béisbol "26 de julio" de esa ciudad. En el embalse "La Coronela" (Caimito) se encuentra la principal pista acuática del país, sede de los equipos nacionales de remo y canotaje.